

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni studij

RAZVOJ MODERNE JEDNOSTRANIČNE WEB
APLIKACIJE NA PRIMJERU EZ PUBLISH B2B MODULA

Diplomski rad

Zvonimir Sušac

Osijek, 2015 godina.

Sadržaj

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | UVOD | 4 |
| 2 | ELEKTRONIČKO POSLOVANJE I SUSTAV ZA UPRAVLJANJE SADRŽAJEM EZ PUBLISH CMS | 5 |
| 2.1 | Tržišta i modeli elektroničkog poslovanja | 6 |
| 2.2 | Uloga elektroničke trgovine u elektroničkom poslovanju | 7 |
| 2.3 | Model elektroničkog poslovanja među tvrtkama | 8 |
| 2.4 | Sustav za upravljanje sadržajem eZ Publish CMS | 10 |
| 2.4.1 | Unutarnja struktura sustava za upravljanje sadržajem | 10 |
| 2.4.2 | Sadržaj i dizajn u sustavu za upravljanje sadržajem | 11 |
| 2.4.3 | Struktura direktorija u sustavu za upravljanje sadržajem | 12 |
| 3 | JEDNOSTRANIČNE INTERNET APLIKACIJE | 13 |
| 3.1 | Tehnologije za razvoj jednostraničnih Internet aplikacija | 14 |
| 3.1.1 | Razvojni okviri programskog jezika Javascript | 14 |
| 3.1.2 | Biblioteke programskog jezika Javascript | 16 |
| 3.1.3 | Tehnologija AJAX | 24 |
| 3.1.4 | Tehnologija AJAX | 27 |
| 3.2 | Razmjena podataka između različitih sustava preko Interneta | 28 |
| 3.2.1 | Jezik za opisivanje XML | 29 |
| 3.2.2 | Tekstualni oblik zapisa JSON | 30 |
| 4 | PROGRAMSKO RJEŠENJE JEDNOSTRANIČNE APLIKACIJE | 32 |
| 4.1 | Cijeloviti opis programskog rješenja B2B modula i jednostranične aplikacije | 32 |
| 4.2 | Implementacija programskog rješenja za elektroničko poslovanje | 35 |
| 4.2.1 | Modul B2B u sustavu eZ Publish | 35 |
| 4.2.2 | Jednostranična aplikacija | 38 |
| 4.3 | Analiza performansi jednostranične aplikacije | 44 |
| 5 | ZAKLJUČAK | 49 |
| | Literatura | 50 |
| | Sažetak | 51 |
| | Životopis | 52 |
| | Popis slika | 53 |
| | Popis tablica | 54 |
| | Popis programskih kôdova | 55 |
| | Popis često korištenih kratica | 56 |
| | Prilozi (na CD-u) | 57 |

Sažetak

U ovome radu opisan je i prikazan postupak izrade jednostranične Internet aplikacije. Primjena jednostraničnih aplikacija je široka, a koriste se i u izradi aplikacija za elektroničko poslovanje. Aplikacije za elektroničko poslovanje pružaju mogućnost pretraživanja, pregledavanja i razmjene roba i usluga. Rad opisuje najčešće korištene tehnologije u razvoju jednostraničnih aplikacija. U teorijskom dijelu rada opisuje se korištenje biblioteka Javascript programskog jezika i razvojnih okvira te tehnologija za razmjenu podataka između različitih sustava. Za pozadinsko rješenje opisuje se sustav za upravljanje sadržajem eZ Publish koje je napisan u programskom jeziku PHP. U praktičnom dijelu rada razvijena je jednostranična aplikacija na primjeru modula eZ Publish koja sadrži mogućnosti pretraživanja, pregledavanja i naručivanja proizvoda i prikladno je testirana na funkcionalnost i performanse.

Ključne riječi: elektroničko poslovanje, eZ Publish, Javascript, jednostranične aplikacije, JSON.

Abstract

Development of modern single-page web application using the example of eZ Publish module

Development of single page application is shown in this paper. Usage of single-page applications is wide. They are used for developing of applications for e-business. Applications for e-business provide the ability to search, view and exchange of goods and services. This paper describes the most commonly used technologies in developing single-page applications. It describes the use of JavaScript libraries and development frameworks and technologies for the exchange of data between different systems. eZ Publish content management system, which is written in PHP programming language, is described as backend solution for single-page application. The aim of this paper is to develop single-page application using the example of eZ Publish module. Application contains features such as browsing products, searching for products and ordering products.

Keywords: e-business, eZ Publish, Javascript, single-page applications, JSON.